



Ventriculografía nuclear (Gammagrafía MUGA o angiograma con radionúclidos-RNA)

Nota:

Por favor traiga las medicinas, incluyendo los inhaladores, que pueda necesitar durante su permanencia en el hospital.

Usted tiene una cita para que le hagan una gammagrafía MUGA (conocida también como angiograma con radionúclidos). Este es un tipo de gammagrafía cardíaca. Para la prueba, le inyectarán una cantidad pequeña de un material radioactivo en una vena del brazo. Con la ayuda de un computador y una cámara especial sensible a este material radioactivo, le pueden tomar imágenes del corazón.

La gammagrafía MUGA le puede indicar al médico varias cosas sobre su corazón: qué tan eficaz es el funcionamiento de sus ventrículos, especialmente qué tan bien bombea la sangre su ventrículo izquierdo (fracción de eyección) y cómo fluye la sangre dentro de su corazón.

A usted le pueden hacer la gammagrafía en reposo o durante el reposo y el ejercicio.

Preparación

- Lleve ropa cómoda y amplia o pijamas con pantalones. También es útil llevar una camisa o bata que se pueda abrir por el frente, esto permite que le coloquen los electrodos en el pecho. Las mujeres pueden tener un sujetador (sostén). Si se planea hacer una prueba de esfuerzo, use zapatos tenis que le ajusten bien.
- Si sólo le van a hacer una gammagrafía MUGA en reposo, puede tener un desayuno ligero.
- Si también tiene programada una gammagrafía MUGA con prueba de esfuerzo, no desayune.
- Si usted es diabético, **no se aplique insulina o tome hipoglucemiantes orales en la mañana de la prueba.** Para la prueba, por favor traiga la insulina y otras medicinas que pueda necesitar, así como su glucómetro.
- Es importante que se sienta lo mejor posible antes de la prueba. Por esta razón, informe a su enfermera si ha tenido dificultad para respirar, ha tenido mareos, se ha sentido cansado o ha tenido malestar en el pecho.

Procedimiento

- Le administrarán dos inyecciones a través de la vena. La primera (que contiene fosfato) prepara la sangre para la prueba. Entre quince y veinte

minutos más tarde, le inyectarán un cantidad pequeña de material radioactivo (el radionúclido tecnecio 99m).

- Lo acostarán en una mesa plana, donde se toman las gammagrafías.
- Le colocarán electrodos en el pecho y ubicarán una cámara especial por encima del pecho. A medida que la cámara toma las imágenes del corazón, le pedirán que se mantenga quieto y que respire normalmente.
- Si se va a hacer una prueba de esfuerzo, usted estará acostado en la mesa donde se hacen las gammagrafías mientras le colocan los pies en los pedales de la bicicleta. También le colocarán soportes para los hombros para ayudarle a mantener la posición. Una vez le hayan colocado la cámara por encima del pecho, le pedirán que empiece a pedalear. Un médico o una enfermera especializada en atención primaria de salud estará presente en esta parte de la prueba. El pedaleo se hará más difícil cada 2 minutos, pero usted deberá tratar de mantener un ritmo constante. Cuando llegue al nivel más difícil (en los últimos minutos), se tomará una imagen de su corazón durante unos 2 o 3 minutos. Esta imagen es la razón por la cual se hace la prueba, por consiguiente, si necesita dejar de pedalear, informele al personal por lo menos con 2 minutos de anticipación.
- La prueba dura cerca de 1 hora. Si se hace la prueba de esfuerzo, ésta durará cerca de 2 horas.

Si tiene alguna duda sobre el procedimiento, por favor pregunte. Su médico y su enfermera están dispuestos a ayudarle en todo momento.

Después del procedimiento

- Infórmele al personal del Departamento de Medicina Nuclear sobre cualquier síntoma que tenga, como malestar en el pecho, dificultad para respirar, palpitaciones en el corazón o mareo.

Instrucciones especiales

- Por favor informe a su equipo de atención médica si usted está embarazada, cree estar embarazada o si está amamantando. (Nosotros hacemos pruebas de embarazo de rutina en todas las mujeres en edad de tener hijos). Por lo general esta prueba no se realiza en mujeres embarazadas ni que estén amamantando debido a que se usa radioactividad.
- Si usted se encarga del cuidado de un recién nacido, avísele al equipo de atención médica para que ellos puedan darle instrucciones especiales.



2007

Esta información está preparada específicamente para los pacientes que participan en la investigación clínica en el Centro Clínico de los Institutos Nacionales de la Salud y no es necesariamente aplicable a los individuos que son pacientes en otras partes. Si tiene alguna pregunta acerca de la información presentada aquí, hable con un miembro de su equipo de atención médica.

¿Tiene preguntas sobre el Centro Clínico? OCCC@cc.nih.gov

En donde sea aplicable, los nombres patentados de productos comerciales se proporcionan solamente como ejemplos ilustrativos de productos aceptables y no implica un respaldo por parte de los NIH para dichos productos; ni tampoco el hecho de que el nombre de un producto de patente en particular no se identificó, implica que dicho producto no sea satisfactorio.

National Institutes of Health
Clinical Center
Bethesda, Maryland 20892